מדינת ישראל
משרד החינוך

מערכת שידורים **לאומית**

שיעור מדעי המחשב ג-I

נושא השיעור: חיות ובדיחות

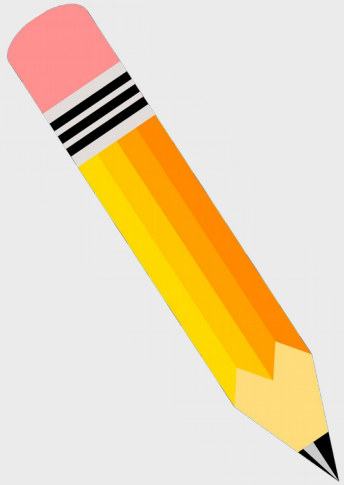
עם המורה: הילה פרידמן

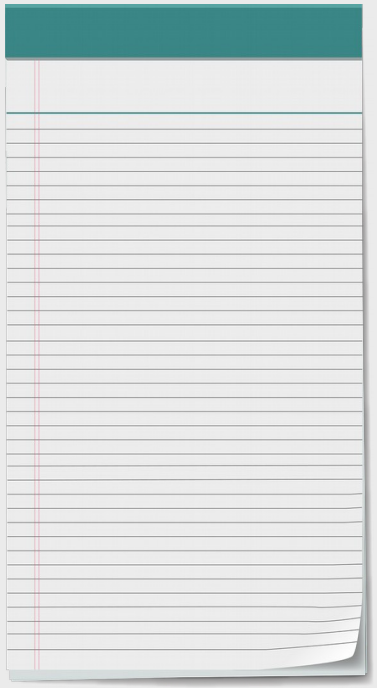
מה נלמד היום?

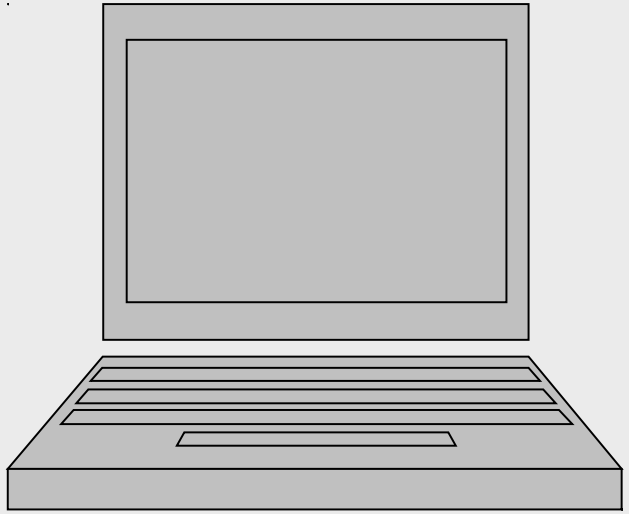
- אספר בדיחה
- נכיר או ניזכר בסביבת סקראץ'
- נלמד לתכנן תסריט עם דמויות של חיות שינועו ויספרו בדיחות על במה!
- נוסיף צלילי צחוק ומחיאות כפיים
- נהנה (!..)

מה להביא לשיעור?

00:27







שמעו בדיחה

שתי עגבניות יושבות במקרר
אחת אומרת לשנייה: וואי איזה
קור כאן!
השנייה: איזה קטע עגבנייה
מדברת...

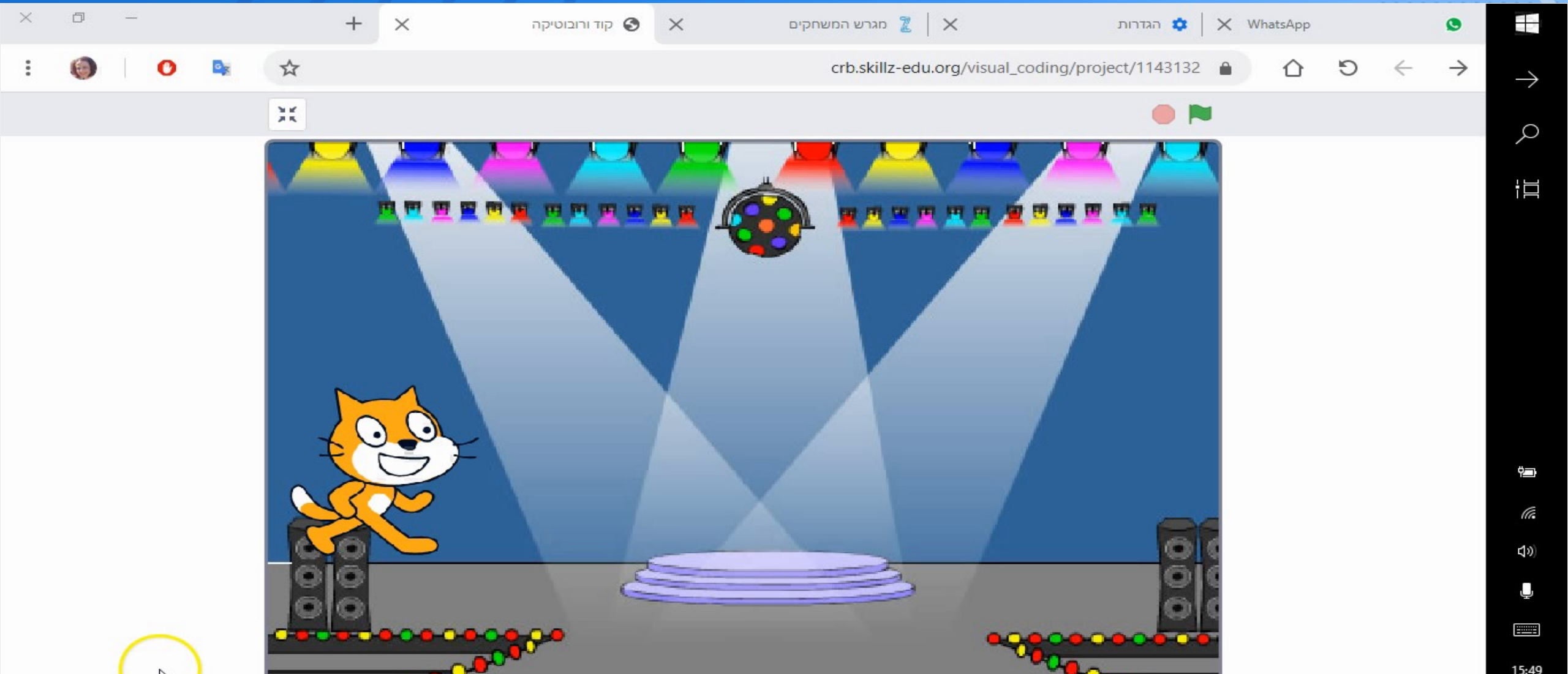
(((-: עכשיו אתם אמורים לצחוק

הצחוק מועיל לבריאות!

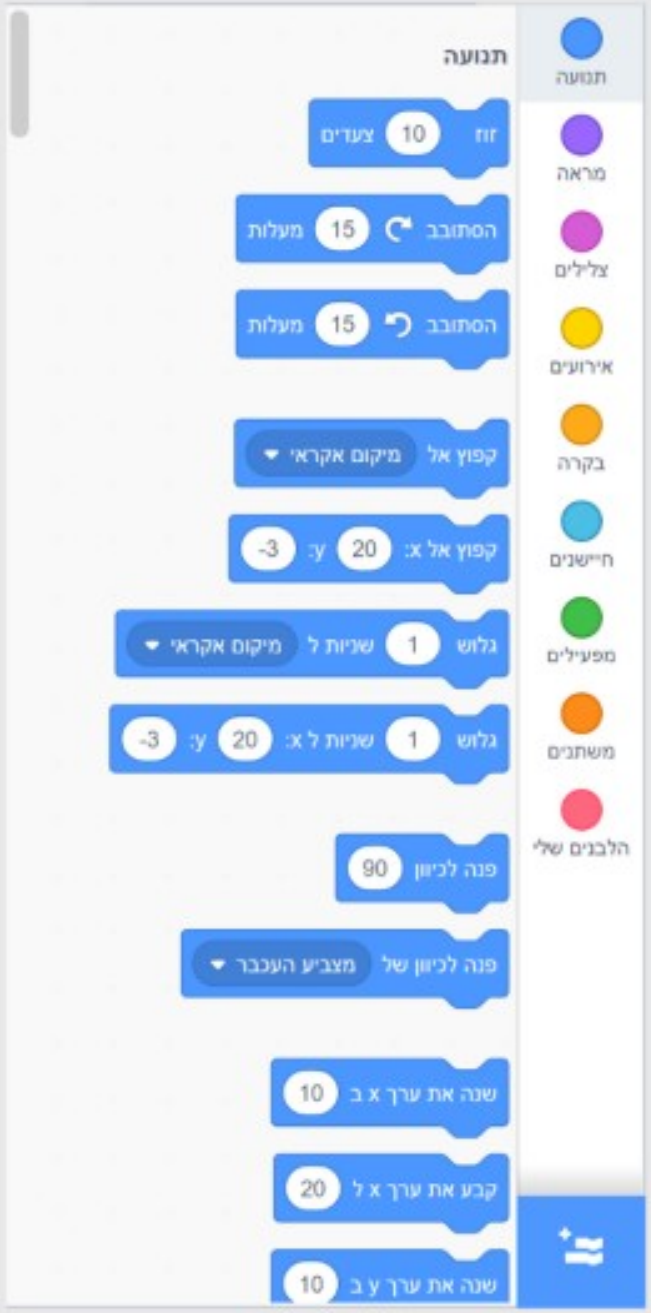
מי לא אוהב לצחוק?..

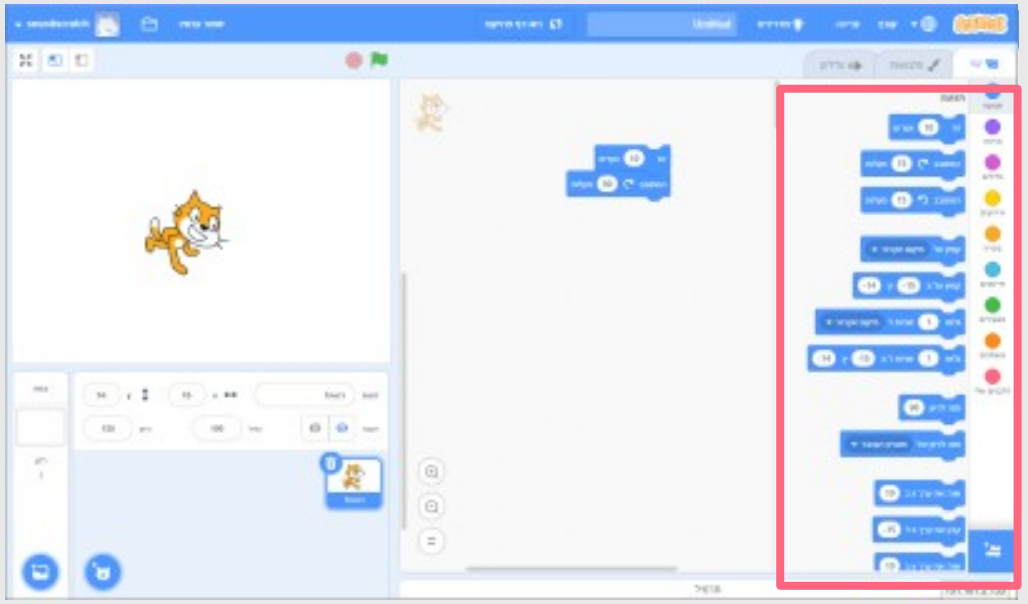
אז בואו נלמד איך ליצור משחק מגניב שישלב תכנות של דמויות שיזוזו, יספרו בדיחות ואפילו ישמיעו קולות.

איך נראה המשחק שנלמד לתכנת

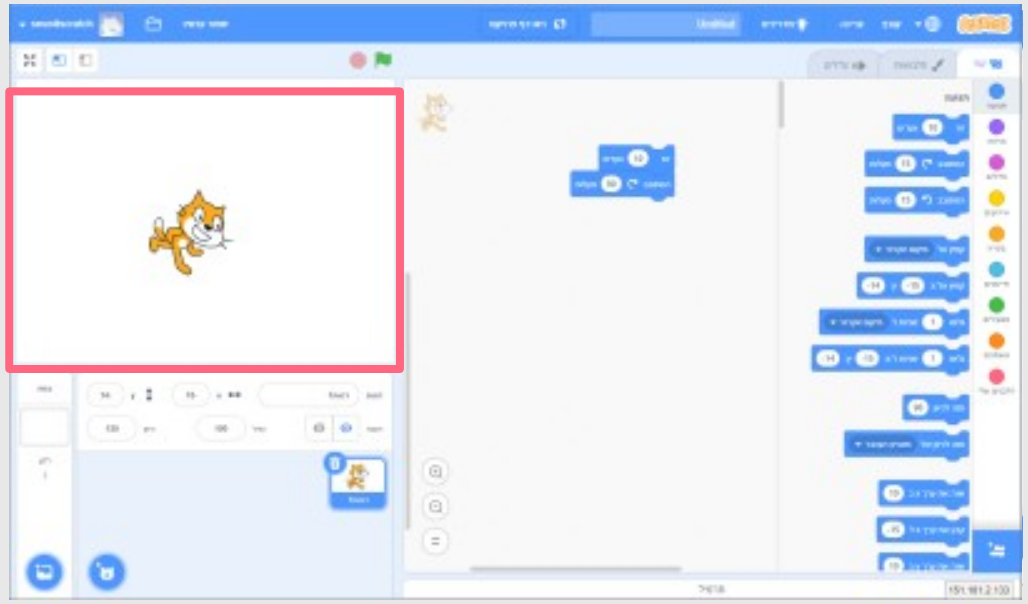


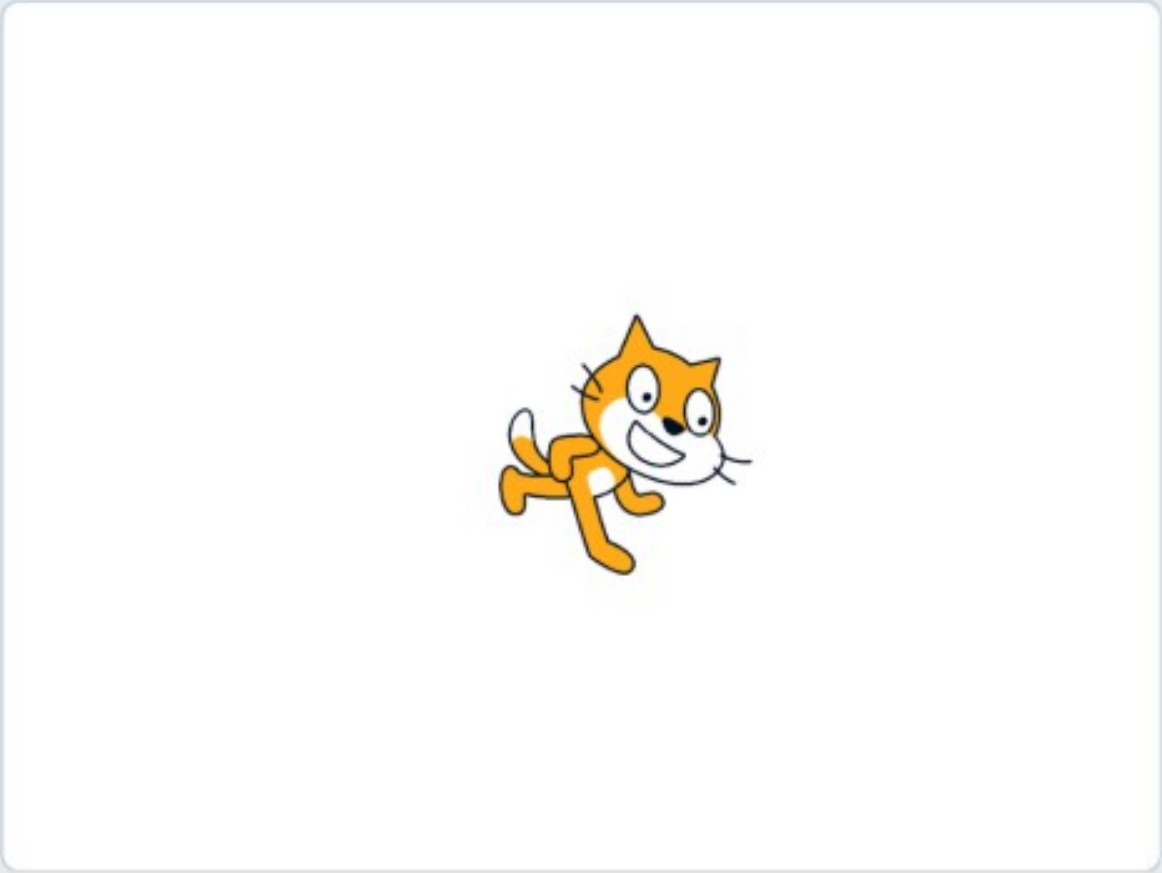
רוצים לתכנת סרטון כזה?, בואו ניזכר קודם: זה **מחסן הבלוקים**. בלוק הוא סוג של פקודה שניתן לגרור עם העכבר אל תוך העורך שנמצא משמאל.



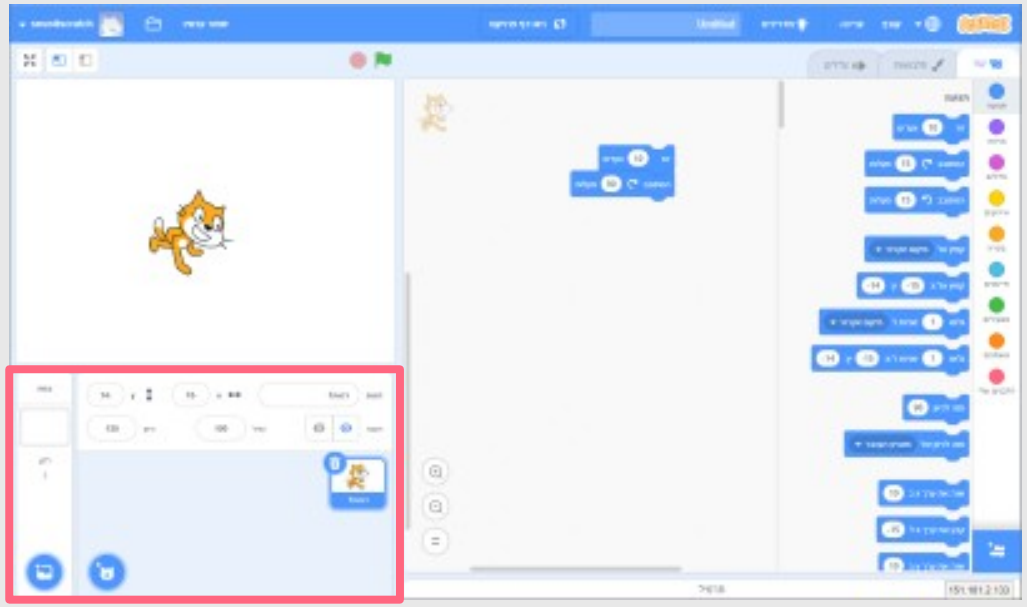


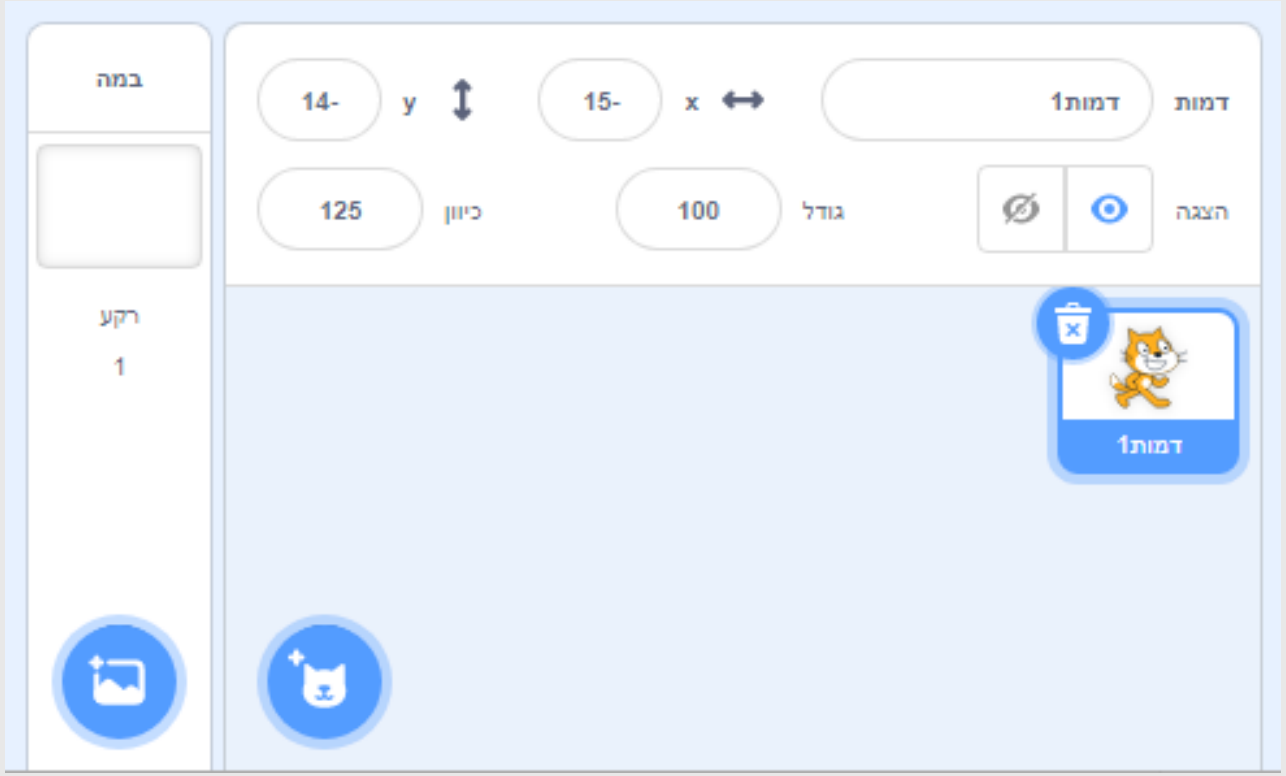
זו הבמה.
כל מה שנכתוב בתסריט יופעל כאן.



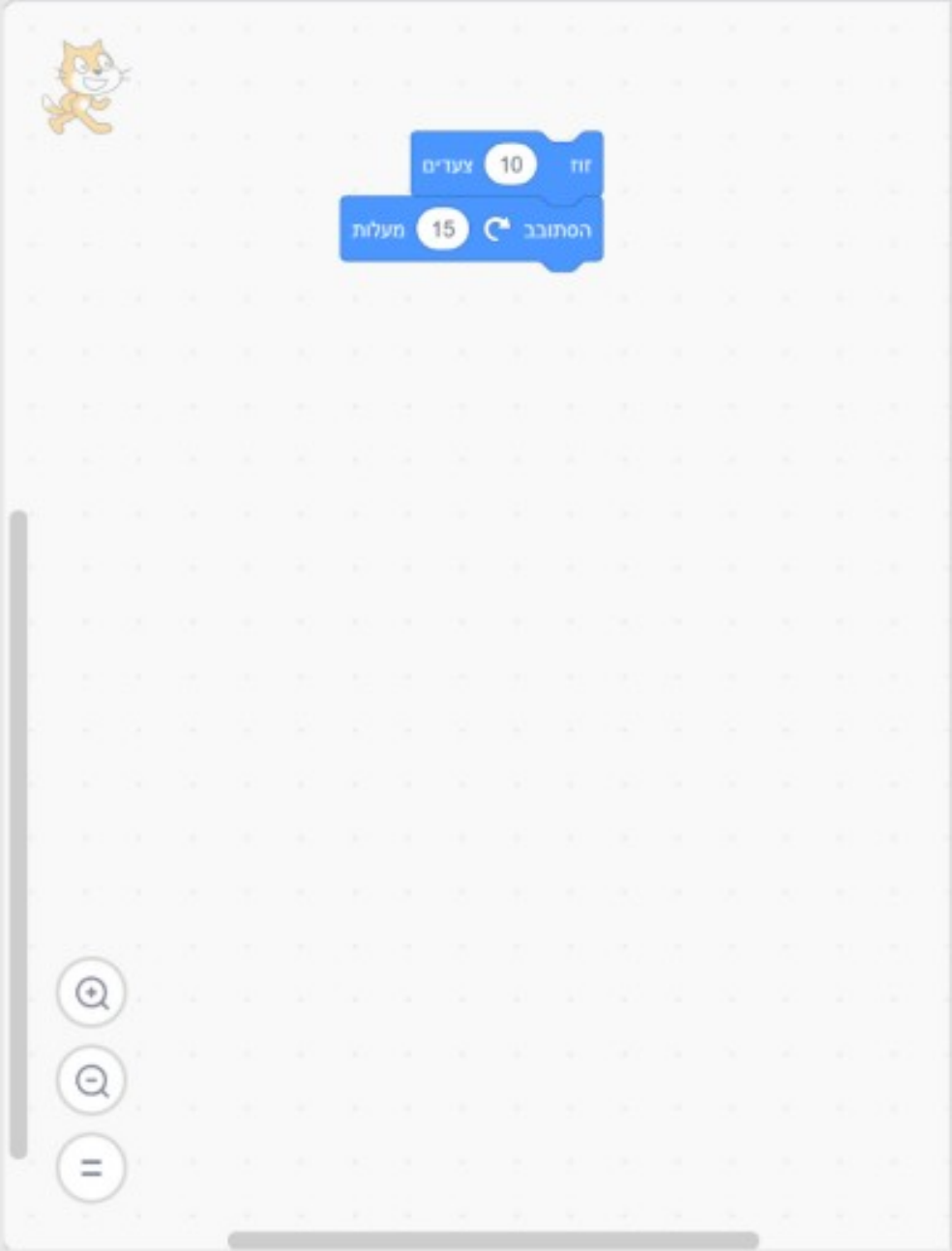


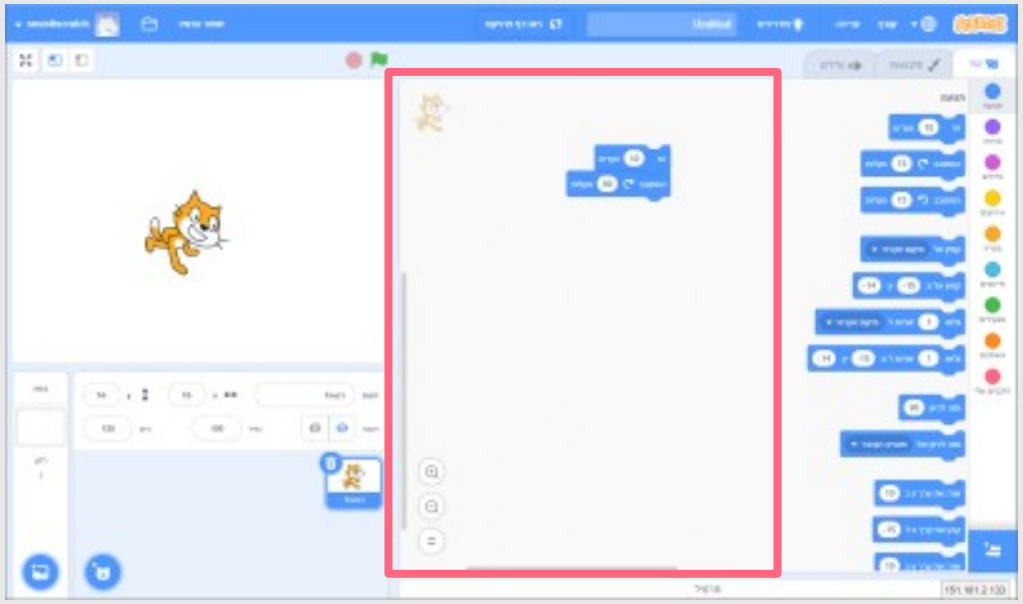
.זו רשימת ה**דמויות**
ניתן לראות שהחתול סקראץ'
.החמוד שלנו הוא דוגמה לדמות





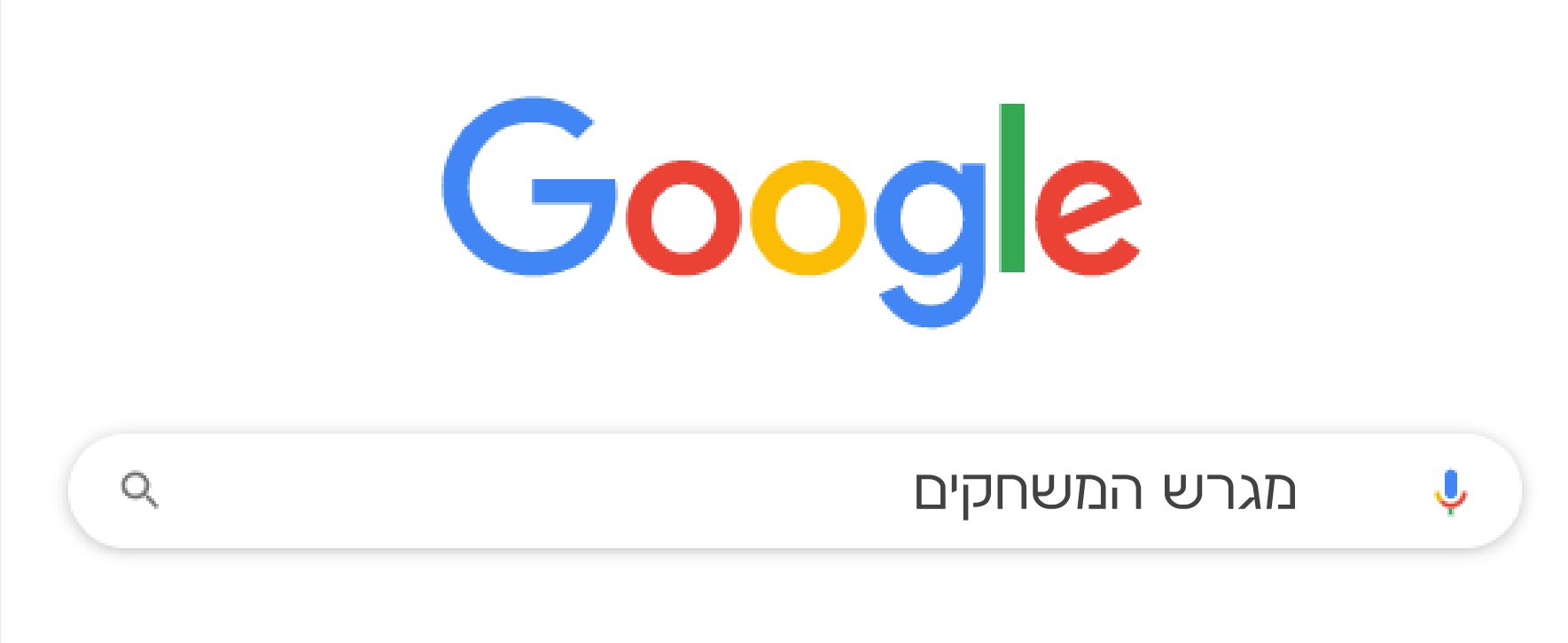
.זה **עורך הקוד**
כאן נכתוב את התוכנה או את האלגוריתם שלנו. זה עובד כמו פאזל, פשוט מחברים את החלקים.



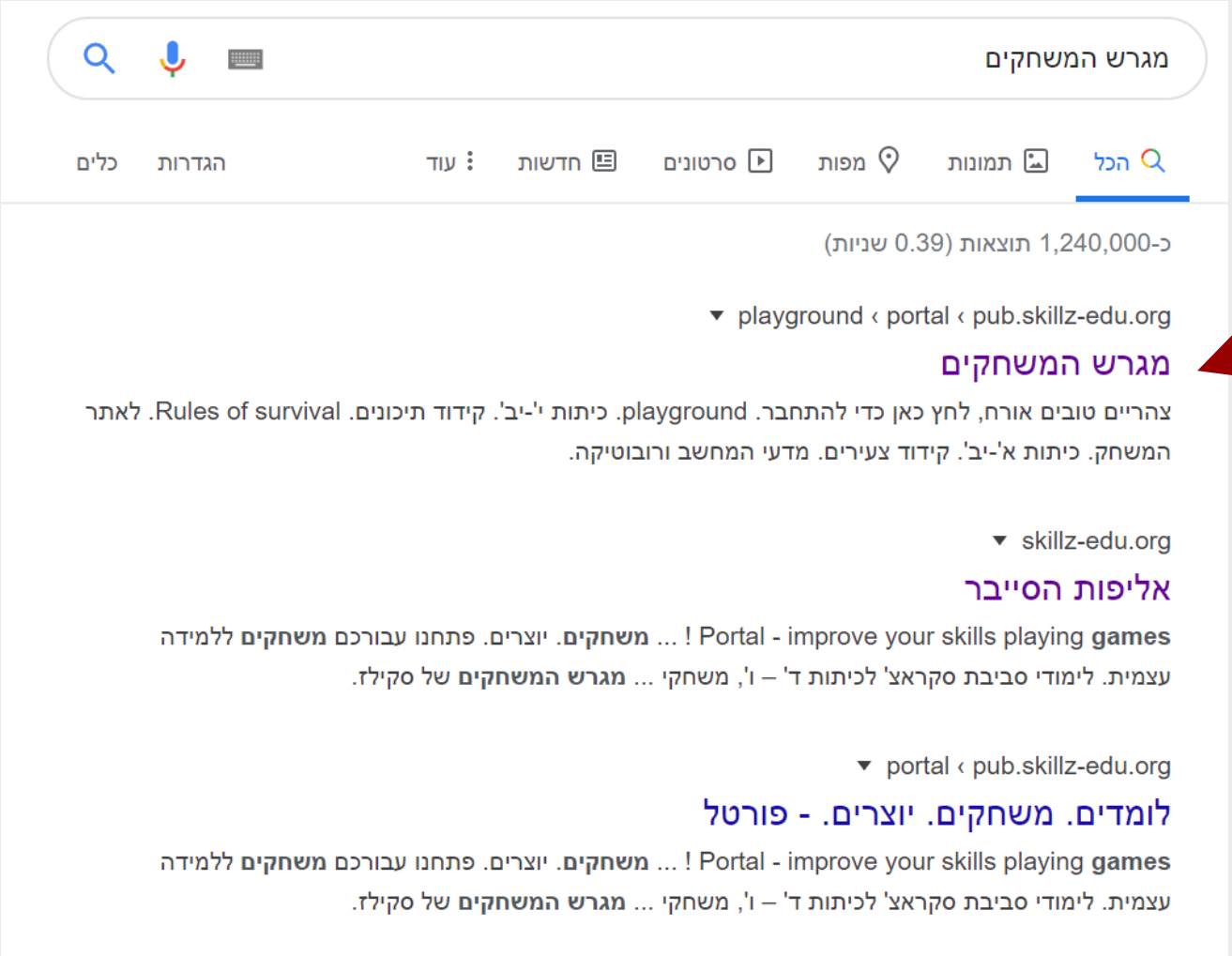


בואו נתחיל, נבצע יחד את השלבים

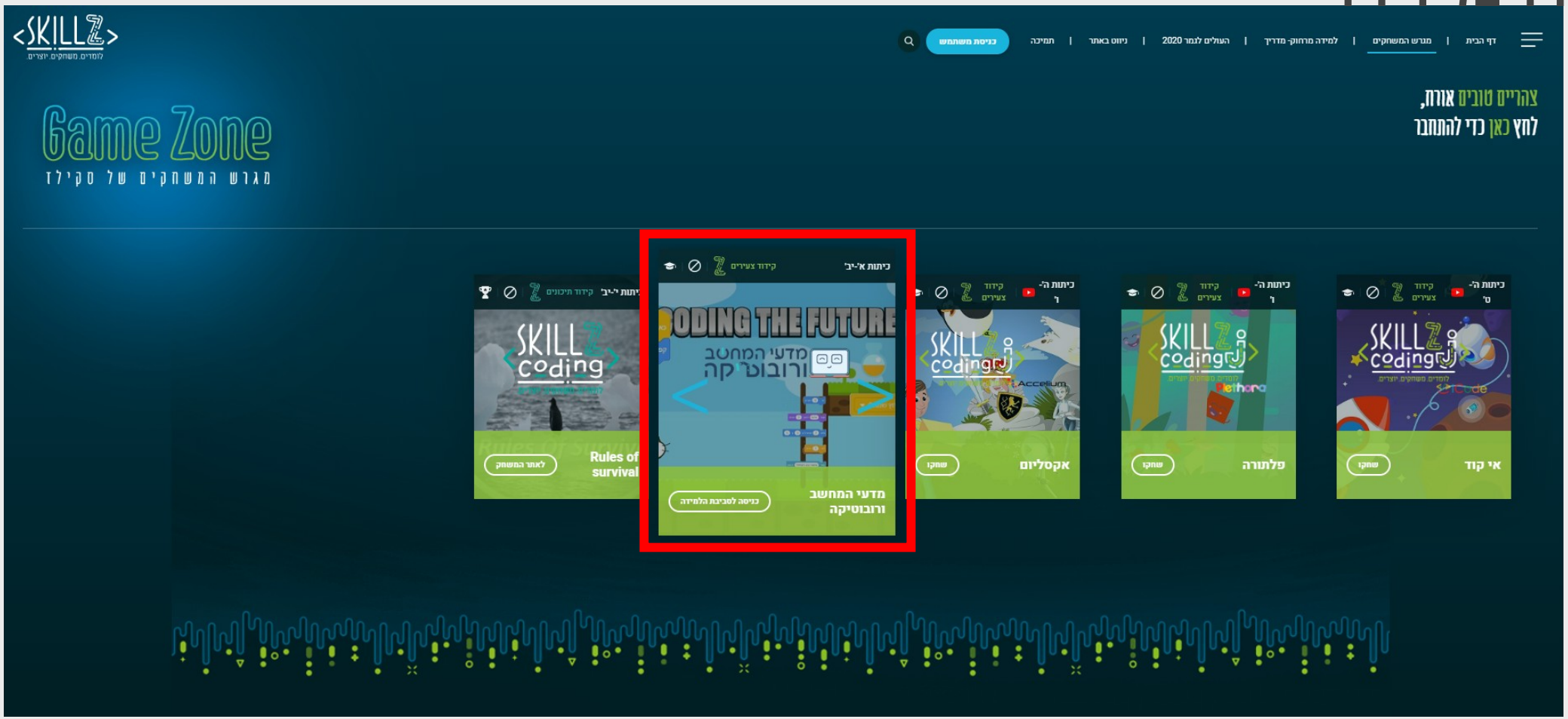
שלב 1- חיפוש בגוגל



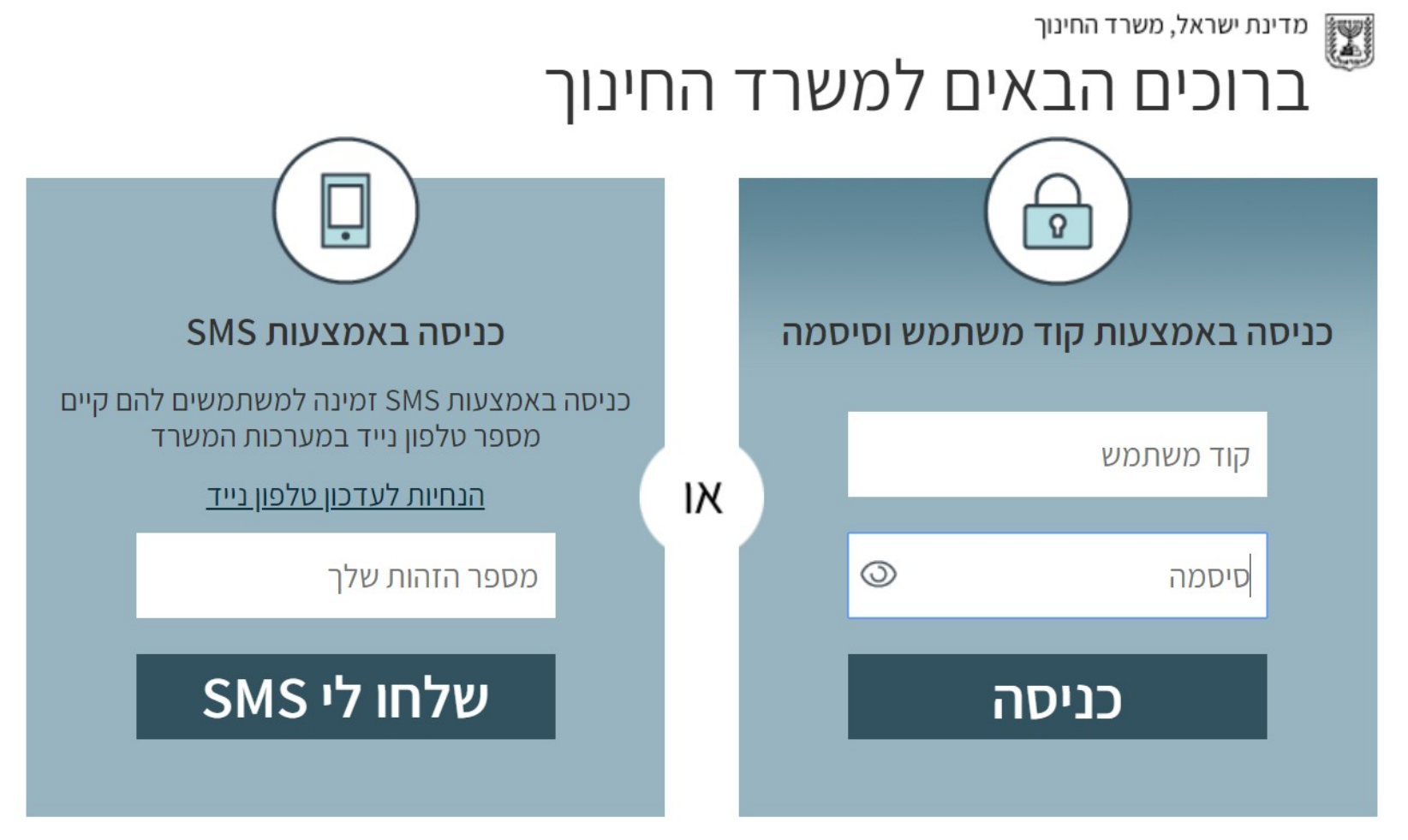
שלב 2 - כניסה לאתר



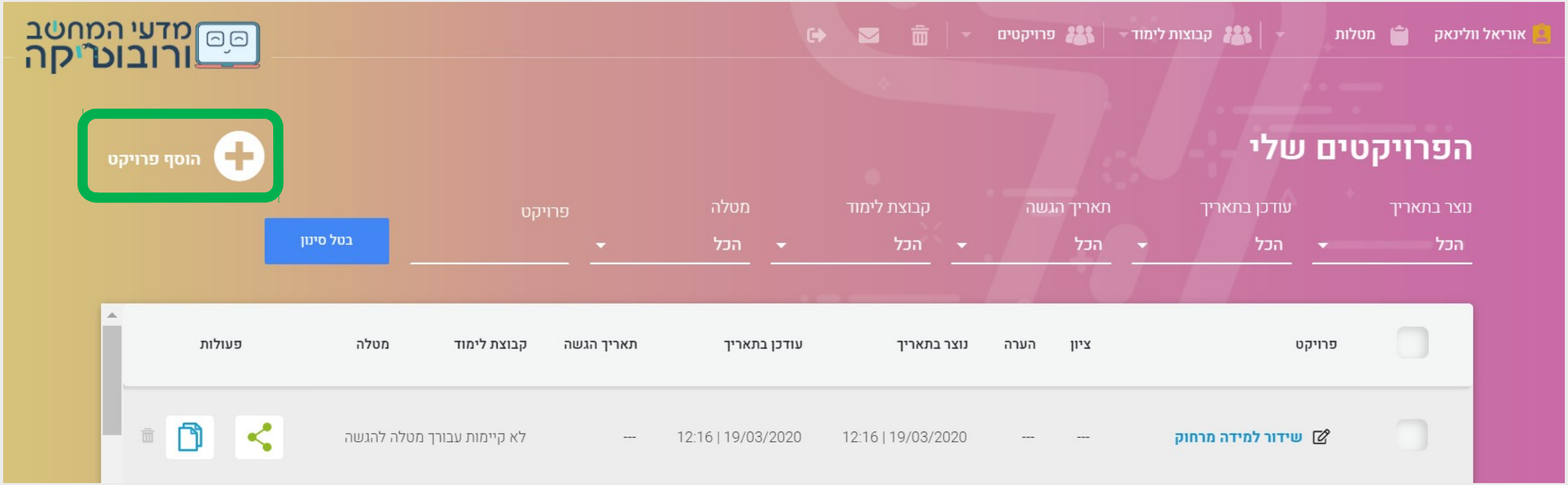
שלב 3 - התחברות לאתר – כניסה לסביבת הלמידה



שלב 4 – כניסה למשתמש של משרד החינוך



שלב 5 – יצירת פרויקט חדש

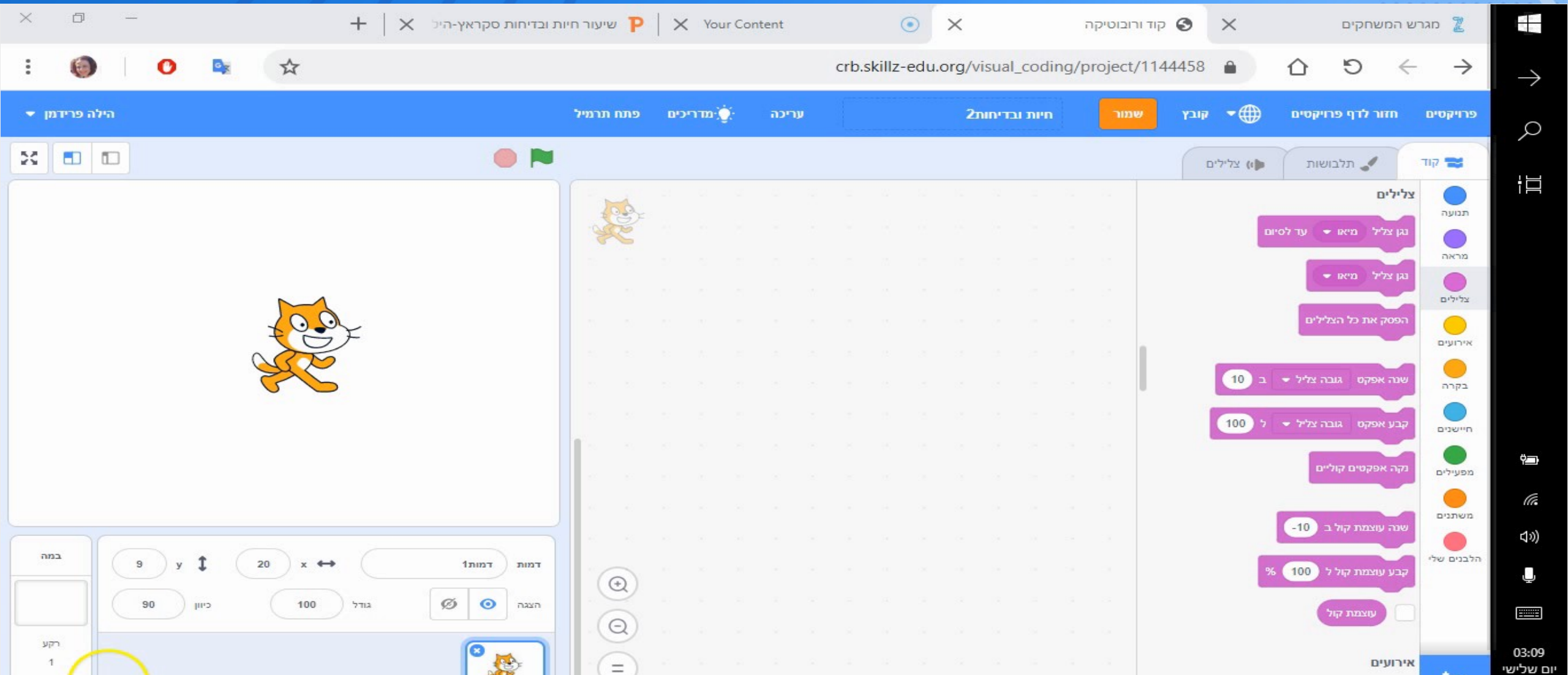


ה"מצרכים" למשחק - מה נחוץ לנו

למשחק זה נבחר תחילה **רקע ושתי דמויות**,
לאחר מכן נשתמש בבלוקים

תנועה
מראה
צלילים
אירועים
ובקרה

נתחיל לערוך את הקוד. נמקם את החתול



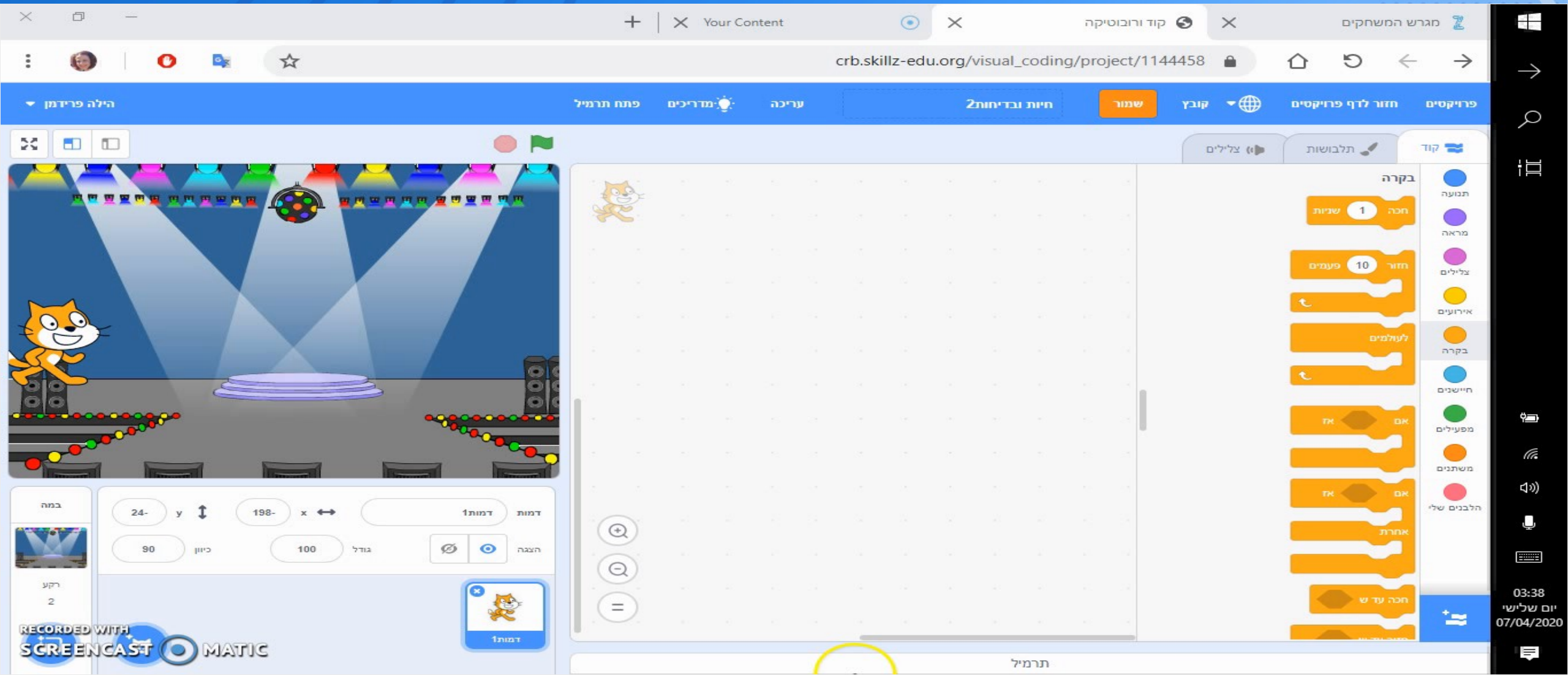
01:57

עכשיו אתם

בחרו רקע וקבעו נקודת התחלה לדמות
ע"י בלוק קפוץ אל.. (תנועה)
הוסיפו בלוק מצלילים

*בכל שלב נבדוק שהקוד שכתבנו עובד

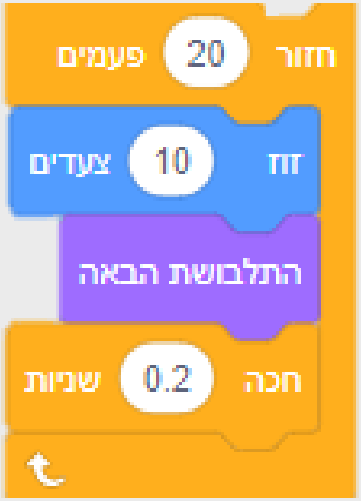
איך גורמים לדמות "לזוז"



01:57

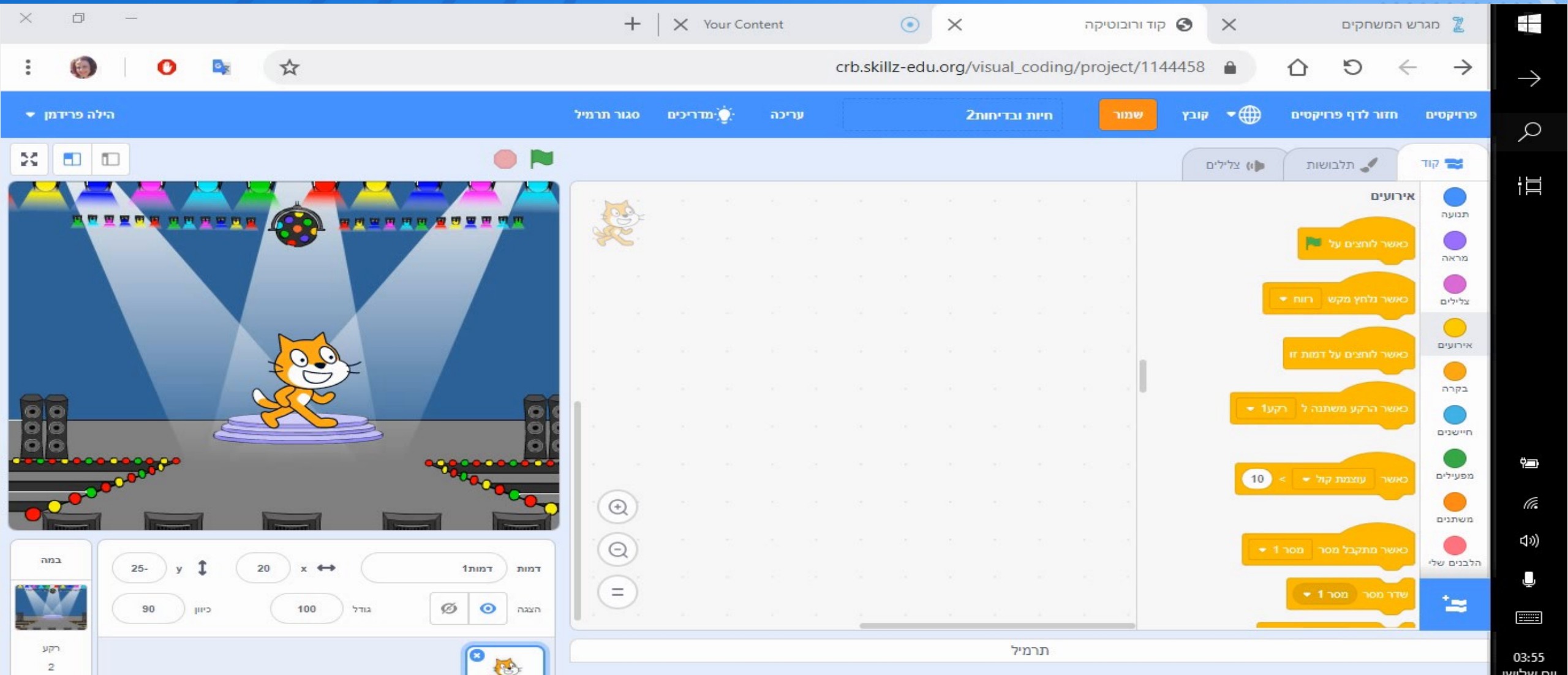
עכשיו אתם

על מנת לגרום ל"תזוזה" יש לבחור בדמות בעלת יותר מתלבושת אחת.
ניתן הוראה להחלפת התלבושות ע"י לולאת בקרה : חזור _ פעמים
נוסיף הליכה ע"י בלוק תנועה : זוז _ צעדים
על מנת שהדמות תגיע למרכז הבמה.



נבדוק שזה עובד

ועכשיו המופע



04:57

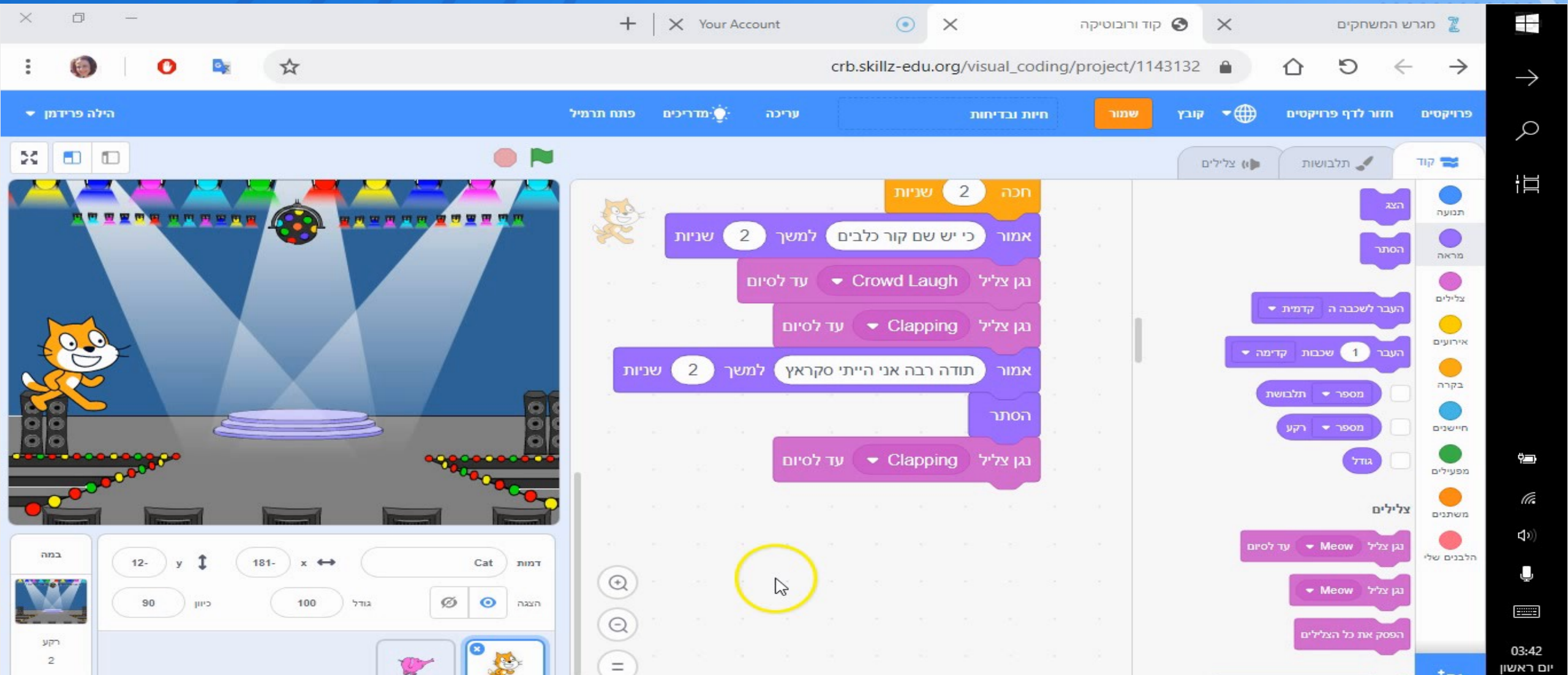
ועכשיו אתם

לאחר שתבנו את המופע שלכם,

תוכלו להוסיף עוד בדיחות (מראה) וקולות (צלילים),

ואפשר להוסיף גם אמירת תודה לקהל (מרא

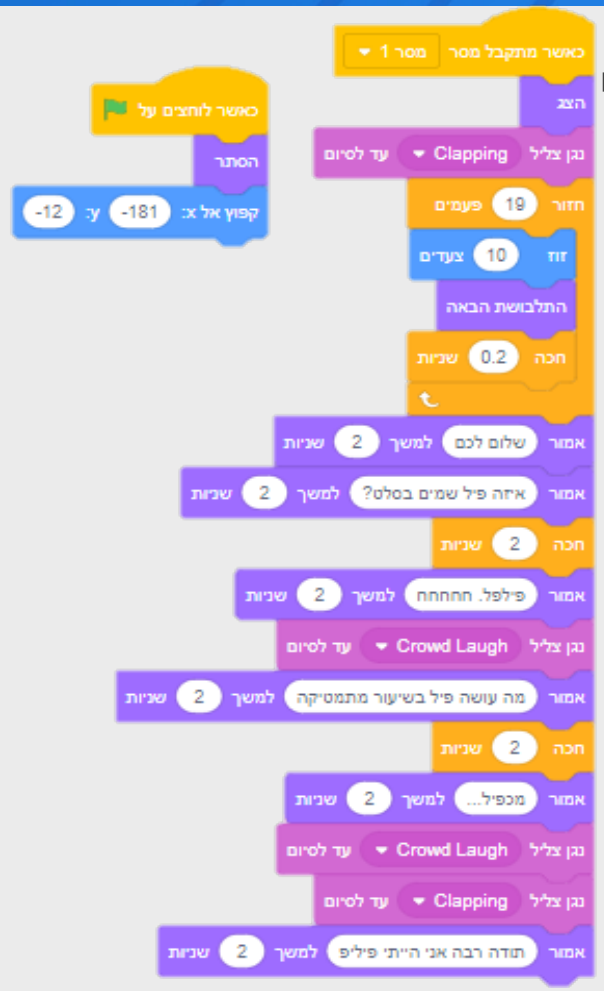
מסר משמש כתקשורת," סימן" בין הדמויות



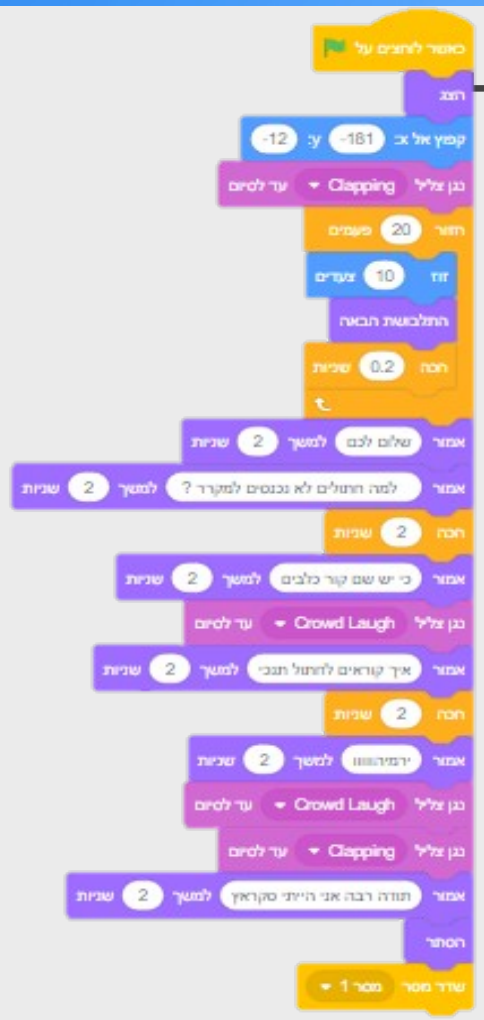
09:57

כעת סיימו את התסריט, ובדקו שעובד

דמות הפיל (דמות 2)



דמות החתול (דמות 1)



לסיכום...הספקנו היום הרבה!

למדנו לכתוב תסריט, גרמנו לדמויות לזוז, לספר בדיחות והוספנו קולות קהל.

השתמשנו בבלוקים מתוך אירועים, מראה, צלילים, תנועה ובקרה.

כל הכבוד! ואל תפסיקו לצחוק ״

מדינת ישראל
משרד החינוך

תודה שצפיתם בשידור

הופק עבור משרד החינוך ע"י מטח

איורים: shutterstock/com